

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan, dapat diambil beberapa kesimpulan antara lain sebagai berikut:

1. Kecepatan angin maksimum terjadi pada pukul 16:11:56 dengan kecepatan angin sebesar 14,22 mph dan menghasilkan putaran turbin sebanyak 2986,2 rpm serta daya sebesar 3,94 watt/menit. Sedangkan daya minimum ditunjukkan pada pukul 02:07:56 dengan kecepatan angin sebesar 1,47 mph dan menghasilkan putaran turbin sebanyak 308,7 rpm serta daya sebesar 0,4 watt/menit. Pada penelitian ini didapat putaran turbin rata-rata sebanyak 1513,47 rpm.
2. Kecepatan putar turbin bertambah sebanding dengan penambahan kecepatan angin. Jika putaran turbin semakin besar maka daya yang dihasilkan juga semakin banyak.

5.2 Saran

Beberapa saran yang diperlukan untuk perbaikan penelitian selanjutnya adalah:

1. Menambah jumlah rotor agar kincir angin lebih mudah bergerak.
2. Menggunakan terowongan angin agar aliran angin menjadi lebih fokus.
3. Menambah variasi pembobot angin agar karakteristik kincir angin terlihat lebih jelas.